

2017

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
**НОВОСИБИРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. А.Н. КОСЫГИНА**  
**(ТЕХНОЛОГИИ. ДИЗАЙН. ИСКУССТВО)»**  
(НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина)

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-  
методической работе

\_\_\_\_\_/Печурин Г.Г./

\_\_\_\_\_/ 2017г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ИНФОРМАТИКА**

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент  
Профили подготовки: Производственный менеджмент  
Квалификация: бакалавр  
Форма обучения: заочная

Факультет заочного обучения и экстерната

Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

курсы: 1,2 Семестры: 2,3

Лекции	12 час./0,33з.е. (8 час.*)	Экзамен	3 семестр
Практические занятия	- час./- з.е. (- час.*)	Зачет	2 семестр
Лабораторные занятия	24 час./0,67з.е. (8 час.*)	Контрольные работы	2
Курсовое проектирование	- час./- з.е. (- *)		
Самостоятельная работа	180 час./5з.е.		
Всего	216 час./6з.е.		

\*В т.ч. в интерактивной форме (16 час.\*)

Новосибирск – 2017

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов:

1. Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата). – М., 2016. – Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.01.2016 № 7.
2. Базового учебного плана. Направление: 38.03.02 «Менеджмент»
3. Образовательной программы. Направление: 38.03.02 «Менеджмент»
4. Рабочего учебного плана. Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата). Профиль подготовки «Менеджмент и экспертиза непродовольственных товаров». Набор 2016. - Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». Утверждено Ученым советом НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина».
5. Рабочего учебного плана. Направление: 38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата). Профиль подготовки «Менеджмент и экспертиза непродовольственных товаров». Набор 2017. - Новосибирск: Новосибирский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)». Утверждено Ученым советом НТИ (филиал) РГУ им. А.Н. Косыгина».

Разработчик:

доцент, канд.техн.наук



Максимчук О.В.

Рецензент:

доцент, канд.техн.наук



Степанов Б.Ф.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры МиЕД (протокол № 1 от 01.09.2017 г).

Зав. кафедрой МиЕД  
проф., д-р.техн.наук



Подгорный Ю.И.

Декан ФЗОиЭ  
доцент, канд.техн.наук



Дмитриенко Т.А.

**Рецензия**  
**на рабочую программу дисциплины Информатика**  
**основной образовательной программы НИИ (филиала) МГУДТ**  
**по направлению 38.03.02 Менеджмент**  
**направленность/профиль: «Производственный менеджмент»**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент направленность/профиль «Производственный менеджмент» дисциплина изучается в рамках блока Б1

Разработчиком рабочей программы дисциплины (РПД) «Информатика» является доцент, канд. техн. наук кафедры МиЕД НИИ (филиала) МГУДТ Максимчук О.В.

№ П/П	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РПД	ОТМЕТКА О СООТВЕТСТВИИ
1	Цели изучения дисциплины	Да
2	Цели соотносятся с общими целями основной образовательной программы (ООП), в том числе: - имеют междисциплинарный характер, - связаны с задачами воспитания.	Да
3	Прописана связь дисциплины с другими дисциплинами рабочего учебного плана по ОПОП	Да
4	Прописан вклад дисциплины при формировании компетенций (ОК, ОПК, ПК); - по ФГОС ВО по направлению(ям) - по ОПОП	Да
5	При формировании требований к результатам обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) учтены результаты обучения, приведенные во ФГОС ВО по направлению(ям)	Да
6	Содержание дисциплины структурировано по видам учебных занятий с указанием их объемов.	Да
7	Расчет времени в программе соответствует объему часов, отведенному на изучение дисциплины по учебному плану.	Да
8	Представлен тематический план лекций и практических (лабораторных, семинарских) занятий	Да
9	Отражены современные достижения науки применительно к конкретной дисциплине	Да
10	Указано учебно-методическое обеспечение дисциплины, в том числе: - перечень основной и дополнительной литературы, электронных ресурсов - методические рекомендации (материалы) преподавателю; - методические рекомендации студентам	Да
11	Указаны формы текущего, промежуточного и итогового контроля.	Да
12	В приложении к программе приведены фонды оценочных средств (ФОС): вопросы для самоконтроля и проверки качества знаний студентов; комплект тестов по дисциплине; методические рекомендации по проведению практических занятий; комплект экзаменационных билетов.	Да
13	ФОС содержат материалы, разработанные на основе реальных практических ситуаций, в том числе, связанных со спецификой малого и среднего бизнеса	Да
14	Выявленные недостатки/замечания/рекомендации рецензента: <i>(необходимость сокращения, дополнения или переработки отдельных частей текста рукописи)</i>	Нет
15	К процессу разработки и актуализации РПД и учебно-методических материалов дисциплины привлекаются работодатели, ориентированные на выпускников программы: участие в разработке содержания программы, предоставление исходных материалов для анализа, расчетов программ, фильмов и прочее	Нет

РПД «Информатика» может быть использована для методического обеспечения учебного процесса в рамках основной профессиональной образовательной программы НИИ (филиала) МГУДТ по направлению 38.03.02 Менеджмент, направленность/профиль «Производственный менеджмент» в представленном виде.

Рецензент:  
Канд. техн. наук, профессор каф. ЭиУ



Степанов Е.Ф.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1	Паспорт процесса (Паспорт рабочей программы учебной дисциплины)	4
2	Место дисциплины в структуре ОП бакалавриата	6
3	Ожидаемые результаты образования и компетенции обучающегося по завершению освоения программы учебной дисциплины	8
4	Структура и содержание учебной дисциплины	9
5	Образовательные технологии	16
6	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	16
7	Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	20
8	Условия реализации программы дисциплины	20
9	Учебно-методическая карта дисциплины	21
10	Протокол согласования рабочей программы с другими дисциплинами направления	25
11	Дополнения и изменения к рабочей программе	25
	ПРИЛОЖЕНИЕ А Балльно-рейтинговая система	26

# 1 ПАСПОРТ ПРОЦЕССА

Обозначение документа	Пункт ГОСТ ISO 9001-2011	Наименование процесса
Б.1.Б.20	7.3 и 7.5	Преподавание дисциплины «Информатика»

<p><b>Определение процесса:</b> процесс преподавания дисциплины «Информатика» для студентов заочной формы обучения направления подготовки бакалавров 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Производственный менеджмент», ориентированный на выполнение требований ФГОС ВО.</p>	<p><b>Цель процесса:</b> Выполнение требований ФГОС ВО и формирование у студентов представлений о возможностях использования средств вычислительной техники; ознакомление с современными технологиями сбора, обработки, хранения и передачи информации и тенденциями их развития; обучение принципам построения информационных моделей, проведения анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий; развитие навыков алгоритмического мышления; овладение приемами работы с современными пакетами прикладных программ, обеспечивающих широкие возможности обработки информации.</p>
<p><b>Владелец процесса:</b> кафедра математических и естественнонаучных дисциплин</p>	<p><b>Ответственный руководитель процесса:</b> проф., д-р.техн.наук Подгорный Ю.И. доц., канд.техн.наук Максимчук О.В.</p>
<p><b>Входы процесса:</b> Студенты и знания, полученные студентами при изучении математики в средних школах, лицеях и колледжах</p>	<p><b>Выходы процесса:</b> В результате изучения дисциплины студент должен <b>знать:</b> основные понятия, изучаемые в информатике как науке; принципы и методы обработки, хранения и передачи информации; основные элементы компьютерных систем; основы алгоритмизации и программирования; понятие операционных систем; файловые системы; общие сведения о пакетах прикладных программ; особенности пользовательского интерфейса; основные принципы создания баз данных и построения компьютерных сетей; методы использования ресурсов Интернета. <b>уметь:</b> применять базовые функции текстовых, формульных и табличных редакторов; выполнять операции с файлами и каталогами; составлять алгоритмы решения типовых задач; осуществлять обмен информацией в сетях; проводить поиск информации в Интернете; работать с электронной почтой. <b>владеть:</b> навыками использования типовых пакетов программ для обработки текстовой и изо-</p>

	бразительной информации при создании изобразительных документов; основами подготовки презентаций и отчетов.
<p><b>Требования к входам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, необходимые для изучения данной дисциплины: Нет требований к входам</p>	<p><b>Требования к выходам:</b> Соответствие требованиям ФГОС ВО, компетенции, получаемые после изучения данной дисциплины: ОК-7 – способностью к самоорганизации и самообразованию ОПК-4 - способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации ПК-11 - владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов</p>
<p><b>Поставщики процесса</b> 1. средние школы 2. гимназии 3. лицеи и колледжи</p>	<p><b>Потребители процесса:</b> Студенты 1,2 курса заочного отделения и их работодатели</p>
<p><b>Управляющие воздействия:</b> - ФГОС ВО, - рабочий учебный план по направлению подготовки, - рабочая программа по дисциплине, - итоговая аттестация по дисциплине (экзамен, зачет)</p>	<p><b>Основные ресурсы:</b> 6 зачетных единиц, 216 часов Лаборатория информатики (ауд. 407) Лаборатория информационных технологий (ауд.512)</p>
<p><b>Контролируемые параметры процесса:</b> Выполнение лабораторных работ, Защита лабораторных работ, Зачет (2 семестр), Экзамен (3 семестр)</p>	<p><b>Методы измерения параметров:</b> критерии оценок, рейтинговая шкала, зачет или незачет, экзаменационная оценка</p>
<p><b>Показатели результативности:</b> Выполнение запланированных мероприятий в срок, рейтинг, обеспечивающий получение зачета, допуска к экзамену.</p>	<p><b>Периодичность оценки:</b> Непрерывно согласно графику проведения занятий и по завершении изучения дисциплины</p>

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП БАКАЛАВРА

Дисциплина Б.1.Б.20 «Информатика» входит в цикл Б1, базовая часть.

Таблица 2.1 - Принципы построения дисциплины

Принцип (особенность)	Содержание
<b>Ядро дисциплины</b>	<b>Базовая часть дисциплины:</b> <i>Основные принципы и методы обработки, хранения и передачи информации</i>
<b>Основные понятия дисциплины (дидактические единицы)</b>	Информация и ее свойства. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Алгоритмизация и программирование. Программирование на языках высокого уровня. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях
<b>Обеспечение последующих дисциплин образовательной программы (связи с последующими дисциплинами)</b>	<b>Перечень дисциплин, изучение которых опирается на данную:</b> Информационные технологии в менеджменте Статистика
<b>Практическая направленность (практическая часть) дисциплины</b>	<b>Практическая часть дисциплины</b> содержит: лабораторные работы на тему: Линейные алгоритмы. Разветвленные алгоритмы. Простые циклические алгоритмы. Одномерные массивы. Двумерные массивы. Работа с файлами и каталогами в операционной системе MS DOS. В оболочке Norton Commander, в операционной системе Windows Работа в MS Word, MS Excel, MS PowerPoint Работа с базами данных в MS Access Численные методы с использованием MS Excel
Учет индивидуальных особенностей обучающихся, реализация права выбора способа учения	<b>Возможность работать в своем темпе;</b> <b>подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности</b>
Описание основных “точек” контроля	<b>Защита лабораторных работ</b> <b>Выполнение контрольной работы;</b> итоговый контроль (зачет, экзамен)
<b>Дисциплина и современные информационные технологии</b>	<b>Пакет офисных программ MS Office, языки программирования высокого уровня.</b>

### 3 ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ЗАВЕРШЕНИЮ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика

Ожидаемые результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины «Информатика» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Результаты освоения обучающимися программы учебной дисциплины (цели дисциплины)

<i>После изучения дисциплины обучающийся будет:</i>			
№	Описание	Ссылка на компетенции	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<b>Знать</b>			
1	основные понятия, изучаемые в информатике как науке	ОК-7, ПК-11	<b>Текущий контроль:</b> - <i>собеседование;</i> - <i>защита лабораторных работ.</i>
2	принципы и методы обработки, хранения и передачи информации	ОК-7, ПК-11	
3	основные элементы компьютерных систем	ОК-7, ПК-11	
4	основы алгоритмизации и программирования	ОК-7, ПК-11	
5	понятие операционных систем	ОК-7, ПК-11	
6	файловые системы	ОК-7, ПК-11	
7	общие сведения о пакетах прикладных программ, особенности пользовательского интерфейса	ОК-7, ПК-11, ОПК-4	
8	основные принципы создания баз данных и построения компьютерных сетей;	ОК-7, ПК-11	
9	методы использования ресурсов Интернета	ОК-7, ПК-11, ОПК-4	
<b>Уметь</b>			
10	применять базовые функции текстовых, формульных и табличных редакторов	ОК-7, ПК-11	
11	выполнять операции с файлами и каталогами	ОК-7, ПК-11	
12	составлять алгоритмы решения типовых задач	ОК-7, ПК-11	
13	осуществлять обмен информацией в сетях	ОК-7, ПК-11, ОПК-4	
14	проводить поиск информации в Интернете		
15	работать с электронной почтой		
<b>Владеть</b>			
16	навыками использования типовых пакетов программ для обработки текстовой и изобразительной информации при создании изобразительных документов	ОК-7, ПК-11, ОПК-4	
17	основами подготовки презентаций и отчетов		



## 4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 5.1 – Объем дисциплины и виды учебной работы

(Выписка из рабочего учебного плана)

Форма контроля, семестр		Трудоёмкость							Вид уч. занят.	Распределение по курсам и семестрам	
		в часах					в ЗЕ			1 курс	2 курс
		с преподавателями			СРС	итого	Всего			2 сем.	3 сем.
экз.	зач.	аудиторные занятия							ЛК	ПЗ	ЛБ
		ЛК	ПЗ	ЛБ							
3	2	12	-	24	36	180	216	6	ЛК	6	6
									ПЗ	-	-
									ЛБ	12	12

### 4.2 Разделы дисциплины (табл.4.2)

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 час.

Таблица 4.2 – Разделы дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Вид учебной работы, включая самостоятельную работу студентов					в ЗЕ	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				трудоёмкость						
				в часах						
				лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Самостоятельная работа			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Введение. Основные понятия информатики	2		1	-	-	22	0,64	Самостоятельная работа оценивается на зачете	
2	Технические средства реализации информационных процессов	2		1	-	-	22	0,64	Самостоятельная работа оценивается на зачете	
3	Алгоритмизация и программирование	2		2	8	-	22	0,88	Защита отчетов по лабораторным работам	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Программирование на языках высокого уровня	2		2	4	-	24	0,84	<b>Защита отчетов по лабораторным работам Выполнение контрольной работы</b>
	<b>Всего в 2 семестре</b>			<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	<b>Итоговый контроль - зачет</b>
5	Программные средства реализации информационных процессов	3		1	6	-	30	1,00	<b>Защита отчетов по лабораторным работам</b>
6	Модели решения функциональных и вычислительных задач	3		4	6	-	30	1,11	<b>Защита отчетов по лабораторным работам Выполнение контрольной работы</b>
7	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях	3		1	-	-	30	0,89	Самостоятельная работа оценивается на экзамене
	<b>Всего в 3 семестре</b>			<b>6</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>90</b>	<b>3</b>	
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>-</b>		<b>12</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>180</b>	<b>6</b>	<b>Итоговый контроль – экзамен</b>

### 4.3 Содержание разделов учебной дисциплины по видам занятий

#### 4.3.1 Лекционные занятия

Таблица 4.3 – Характеристика лекционных учебных занятий и самостоятельной работы

№ ра зд ел а	Наименование раздела дис- циплины, ис- пользуемые образователь- ные техноло- гии, интерак- тивные мето- ды)	Содержание раздела			
		№ темы	Наименование темы, дидактика	Объ- ем, час	Ссыл- ки на цели (из табл. 3.1)
1	2	3	4	5	6
<b>Семестр 2</b>					
1	Введение. Ос- новные поня- тия информа- тики (ЛК- дискуссия; IT- методы и т.д.)	1.1	Информация и ее свойства	0,5	1,2
		1.2	Арифметические и логические основы ЭВМ	0,5	1,2
	Самостоя- тельное изу- чение	СИ- 1	Логические операции: инверсия, конъюнкция, дизъюнкция, импликация, эквиваленция. Таблицы истинности и схемы логических элементов. Законы алгебры логики. Решение задач с использованием таблиц истинности и тождественным преобразованием. Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Меры и единицы количества информации. Расчет количества информации с использованием формулы Шеннона для равновероятных событий и для событий с разной вероятностью	22	1,2
Промежуточный контроль		Собеседование			
<b>Итого по разделу 1</b>				<b>1/22</b>	
<b>Семестр 2</b>					
2	Технические средства реализации информационных процессов (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	2.1	Устройство ЭВМ	1	3
	Самостоя- тельное изу- чение	СИ-2	История развития ЭВМ. Понятие архитектуры и основные виды архитектуры ЭВМ. Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Запоминающие устройства: классификация,	22	3

1	2	3	4	5	6
			принцип работы, основные характеристики. Устройства ввода/вывода данных, их разновидности и основные характеристики		
Промежуточный контроль			Собеседование		
<b>Итого по разделу 2</b>				<b>1/22</b>	
<b>Семестр 2</b>					
<b>3</b>	Алгоритмизация и программирование (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>3.1</b>	Алгоритм. Свойства алгоритма. Формы записи алгоритма. Основные графические элементы блок-схем.	1	4,12
		<b>3.2</b>	Линейный, разветвленный, циклический алгоритм	1	4,12
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-3</b>	Этапы решения задач на компьютере. Трансляция, компиляция и интерпретация Средства визуализации блок-схем Алгоритмы сортировки массивов	9	4,12
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ	2/22	
<b>Итого по разделу 3</b>					
<b>4</b>	Программирование на языках высокого уровня (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>4.1</b>	Программирование на алгоритмическом языке высокого уровня	1	12
		<b>4.2</b>	Структурное и объектно-ориентированное программирование	1	12
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-4</b>	Операции работы с символьными величинами. Функции для работы с символьными величинами. Операторы для организации подпрограммы Оператор для организации однострочной функции пользователя Операторы работы с файлами данных. Объектно-ориентированное программирование: класс и объект класса, наследование, полиморфизм, инкапсуляция, абстракция	24	1,7,12
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ		
<b>Итого по разделу 4</b>				<b>2/24</b>	
<b>Итого по семестру 2</b>				<b>Σ6/90</b>	
Итоговый контроль		<b>зачет</b>			
<b>Семестр 3</b>					
<b>5</b>	Программные средства реализации информационных процессов (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>5.1</b>	Системное программное обеспечение ЭВМ. Прикладное программное обеспечение ЭВМ. Введение в базы данных	1	5,6,11 7,10,17 8

1	2	3	4	5	6
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-5</b>	Векторная и растровая графика. Назначение графических редакторов. Основные виды форматов графических файлов Системы управления базами данных	30	5,6,7,8,10,11,17
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ		
<b>Итого по разделу 5</b>				<b>1/30</b>	
<b>Семестр 3</b>					
<b>6</b>	Модели решения функциональных и вычислительных задач (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>6.1</b>	Моделирование. Классификация и формы представления моделей	4	10,12,16
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-6</b>	Линейная регрессия в MS Excel Решение задачи оптимизации в MS Excel Классификация моделей. Информационная модель. Математическая модель. Аппроксимация нелинейными функциями.	30	10,12,16
Промежуточный контроль			Защита лабораторных работ	<b>4/30</b>	
<b>Итого по разделу 6</b>					
<b>Семестр 3</b>					
<b>7</b>	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях (ЛК-дискуссия; IT-методы и т.д.)	<b>7.1</b>	Локальные и глобальные сети ЭВМ. Интернет-технологии. Основы защиты информации	1	8,9,13,14,15
	<b>Самостоятельное изучение</b>	<b>СИ-7</b>	Структура Интернета. Система адресации Интернет. Браузеры. Протоколы. Сервисы Интернета: e-mail, www, ftp, Telnet, IRC-чат, новостные группы. Локальные компьютерные сети: режимы передачи данных, аппаратные средства, характеристики коммуникационной сети. Эталонные модели взаимодействия систем Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях	30	8,9,13,14,15
Промежуточный контроль			Собеседование		
<b>Итого по разделу 7</b>				<b>1/30</b>	
<b>Итого по семестру 3</b>				$\Sigma 6/90$	
Итоговый контроль			экзамен		
<b>Итого по учебной дисциплине</b>				$\Sigma 12/180$	
<b>Итого интерактивные формы обучения*</b>				<b>8</b>	

### 4.3.2 Практические занятия

---

### 4.4.3 Лабораторные занятия

Для выполнения лабораторных работ используется оборудование лабораторий 407, 512.

Таблица 4.4 – Характеристика лабораторных учебных занятий

№ п.п. тем ЛБ	Наименование темы лабораторного (практического) заня- тия	Объем, час	Учебная деятельность студента	Ссылка на цели
1	2	3	4	5
<b>Семестр 2</b>				
<b>ЛБ-3.1</b>	Линейные алгоритмы. Разветвленные алгорит- мы. Простые циклические ал- горитмы	<b>6</b>	<b>Выполняя задания,</b> студент: Изучает линейные, циклические и разветв- ленные алгоритмы и способы их программ- ной реализации средст- вами языка Qbasic. Знакомится с интер- фейсом языка про- граммирования Qbasic	4,12
<b>ЛБ-3.2</b>	Одномерные массивы	<b>2</b>	<b>Выполняя задания,</b> студент: Изучает циклическую алгоритмическую структуру и её органи- зацию различными средствами языка про- граммирования, осо- бенности организации массивов	4,12
<b>ЛБ-4.1</b>	Двумерные массивы	<b>4</b>	<b>Выполняя задания,</b> студент: Изучает особенности организации массивов, способы ввода и выво- да данных в массивы, типовые алгоритмы обработки двумерных массивов	4,12
	<b>Итого по 2 семестру</b>	<b>12</b>		

1	2	3	4	5
<b>Семестр 3</b>				
<b>ЛБ-5.1</b>	Работа с файлами и каталогами в операционной системе MS DOS, в оболочке Norton Commander, в операционной системе Windows	<b>2</b>	<b>Выполняя задания,</b> студент: Знакомится с основными командами операционной системы MS DOS по созданию, удалению, копированию каталогов и файлов; Осваивает приемы создания, копирования, переноса, переименования, поиска файлов и каталогов в операционной оболочке Norton Commander	5,6,11
<b>ЛБ-5.2</b>	Работа в MS Word, MS Excel и MS Power Point <i>(ИТ –методы, командная работа)</i>	<b>2</b>	<b>Выполняя задания,</b> студент: Осваивает приемы форматирования документа, создания и редактирования таблиц, формул, списков, блок-схем в текстовом редакторе MS Word; Знакомится с основами создания презентаций в программе Power Point.	7,10,17,16
<b>ЛБ-5.3</b>	Работа с базами данных в MS Access <i>(ИТ –методы, командная работа)</i>	<b>2</b>	<b>Выполняя задания,</b> студент: Знакомится с принципами организации реляционных баз данных; Решает практическую задачу по созданию многотабличной базы данных; Осваивает методики создания форм, отчетов и запросов в базах данных MS Access.	7,10,16,8
<b>ЛБ-6.1</b>	Численные методы с использованием MS Excel и математического пакета <i>(ИТ –методы, командная работа)</i>	<b>6</b>	<b>Выполняя задания,</b> студент: Знакомится с алгоритмами численных методов вычисления определенного интеграла и решения обыкновенного дифференциального уравнения и способами	7,10,12,16

			реализации этих алгоритмов в MS Excel и математическом пакете	
	<b>Итого по 3 семестру</b>	12		
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>24</b>		
	<b>Итого интерактивные формы обучения</b>	<b>8</b>		

#### 4.4.4 Курсовая работа (курсовой проект)

-----

### 5 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При освоении дисциплины используются следующие сочетания видов учебной работы с методами и формами активизации познавательной деятельности бакалавров для достижения запланированных результатов обучения и формирования компетенций.

Методы и формы активизации деятельности	Виды учебной деятельности		
	ЛК	ЛБ	СРС
Дискуссия	х		
IT-методы	х	х	х
Командная работа		х	х
Опережающая СРС			х
Индивидуальное обучение		х	
Проблемное обучение	х	х	
Обучение на основе опыта		х	

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» для реализации компетентностного подхода предусматривается использование в учебном процессе различных образовательных технологий. С целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся, аудиторные занятия (16 часов в интерактивной форме) проводятся в виде лекций с использованием компьютерной техники, лабораторные работы - с использованием оборудования лабораторий информатики ауд.407 и информационных технологий ауд.512.

### 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Информатика»

В соответствии с ФГОС ВО выпускник по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» после изучения данной дисциплины должен обладать следующими компетенциями (представлены в таблице 6.1). Содержание самостоятельной работы обучающихся представлено в таблице 6.2.



Таблица 6.1 – Компетентностные характеристики обучающегося по дисциплине  
«Информатика»

Индекс*	Наименование компетенции*	Содержание компетенции*	Технологии формирования	Форма оценочного средства *
ОК-7	общекультурные	способностью к самоорганизации и самообразованию	Лекция	ЗЛр Зачет Экзамен
ОПК-4	общепрофессиональные	- способностью осуществлять деловое общение и публичные выступления, вести переговоры, совещания, осуществлять деловую переписку и поддерживать электронные коммуникации	Самост. работа Лабораторные занятия	
ПК-11	профессиональные	владением навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота организации, ведения баз данных по различным показателям и формирования информационного обеспечения участников организационных проектов		

\*ЗЛр защита лабораторных работ

Таблица 6.2 Содержание самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Виды самостоятельной работы	Тема дисциплины курса	Форма контроля
1.	Изучение учебно-методической и научно-методической литературы	<b>1-7</b>	Собеседование
2.	Подготовка к выполнению и защите лабораторных работ, контрольной работы	<b>1-7</b>	Защита лабораторных, контрольных работ
3	Подготовка к зачету, экзамену	<b>1-7</b>	

На самостоятельную работу выделяется 180 час.

### 6.1 Для проверки знаний обучающихся предусматриваются следующие формы контроля:

К-1 Защита лабораторных работ

К-2 Выполнение и защита контрольных работ.

К-3 Балльно-рейтинговая система – БРС

К-4 Зачет по дисциплине, включающий в себя весь лекционный курс 2 семестра.

К-5 Экзамен по дисциплине, включающий в себя весь лекционный курс.

Образец балльно-рейтингового листа приведен в **ПРИЛОЖЕНИИ А** (таблицы А.1- А.4)

## 6.2 Вопросы к зачету

1. Предмет и задачи информатики. Информация и данные.
2. Устройство ЭВМ.
3. Программное обеспечение. Классификация программного обеспечения.
4. Понятие ОС Windows. Объекты ОС Windows.
5. Организация обмена данными. Работа с объектами ОС Windows.
6. Понятие системы счисления. Позиционные и непозиционные системы счисления.
7. Правила перевода чисел из 10 с.с. в 2 с.с., из 10 с.с. в 2 с.с.
8. Перевод числа из 8 с.с. в 16 с.с. и наоборот.
9. Константы и переменные языка Бейсик.
10. Массивы. Объявление массива. Организация ввода в одномерный и двумерный массив
11. Массивы. Одномерные и двумерные массивы. Статические и динамические массивы
12. Обработка двумерных массивов по неглавной диагонали. Объяснить на примере
13. Обработка двумерных массивов по столбцу. Объяснить на примере
14. Обработка двумерных массивов по строке. Объяснить на примере
15. Обработка двумерных массивов. Поиск максимума. Объяснить на примере
16. Обработка двумерных массивов. Поиск минимума. Объяснить на примере
17. Операторы ввода-вывода.
18. Операторы управления. (операторы условного, безусловного перехода)

## 6.3 Вопросы к экзамену

1. Арифметические основы работы ЭВМ. Понятие системы счисления. Позиционные системы счисления.
2. Архитектура ЭВМ. Особенности архитектуры IBM PC. Основные блоки ПЭВМ. Дополнительные устройства.
3. Блок-схема алгоритма, правила ее построения. Основные стандартные графические символы.
4. Встроенные функции языка программирования Бейсик
5. Информация. Данные. Их различия. Модели данных.
6. Итерационный цикл. Организация цикла с неопределенным числом повторений. Блок-схема, фрагмент программы
7. Команды ОС MS DOS: создание каталога, переход в подкаталог, надкаталог, корневой каталог.
8. Константы и переменные языка Бейсик.
9. Массивы. Объявление массива. Организация ввода в одномерный и двумерный массив
10. Массивы. Одномерные и двумерные массивы. Статические и динамические массивы
11. Обработка двумерных массивов по главной диагонали. Объяснить на примере
12. Перевод из двоичной системы счисления в десятичную, из 16-ричной с.с. в 10-тичную. Общее правило.
13. Обработка двумерных массивов по неглавной диагонали. Объяснить на примере
14. Обработка двумерных массивов по столбцу. Объяснить на примере
15. Обработка двумерных массивов по строке. Объяснить на примере
16. Обработка двумерных массивов. Поиск максимума. Объяснить на примере
17. Обработка двумерных массивов. Поиск минимума. Объяснить на примере
18. Объектно-ориентированное программирование. Понятие класса и объекта. Наследование, полиморфизм, инкапсуляция, абстракция
19. Операторы ввода-вывода.
20. Операторы управления. (операторы условного, безусловного перехода)
21. Организация и назначение подпрограмм. Оператор GOSUB
22. Перевод числа из десятичной системы счисления в двоичную. Правила перевода.

23. Понятие алгоритма, основные алгоритмические структуры. Формы записи алгоритма.
24. Понятие выражения, правила построения выражений.
25. Понятие модели и моделирования
26. Понятие об операционной системе (ОС). Назначение, функции ОС.
27. Понятие цикла. Организация цикла с заданным числом повторений. Блок-схема, фрагмент программы.
28. Понятие языка программирования. Языки программирования низкого уровня и высокого уровня
29. Разветвленные алгоритмы и средства их реализации на языке Бейсик.
30. Создание, копирование, удаление файла/каталога в Norton Commander. Понятие операционной оболочки.
31. Структурное программирование. Три типа базовых конструкций в программе. Методология структурного программирования
32. Файловая система. Файл. Его атрибуты. Расширение файла. Путь к файлу.
33. Функции системного программного обеспечения. Виды системного программного обеспечения
34. Текстовый процессор MS Word. Интерфейс программы MS Word.
35. Ввод и форматирование текста в MS Word. Вставка рисунка в MS Word.
36. Создание и форматирование таблиц в MS Word.
37. Вставка символов и математических формул в MS Word.
38. Представление данных на диаграмме в MS Word.
39. Технология работы со стилями и шаблонами в MS Word.
40. Интерфейс программы MS Excel.
41. Ввод, редактирование и форматирование данных в ячейках электронной таблицы MS Excel.
42. Вычисления в MS Excel с использованием формул.
43. Вычисления в MS Excel с использованием функций.
44. Построение графиков в MS Excel.
45. Построение диаграмм в MS Excel.
46. Вычисление основных статистических показателей в Excel. Аппроксимация данных.
47. Структура реляционной базы данных (РБД). Элементы РБД.
48. Задача на тему «Разветвленный алгоритм»
49. Задача на тему «Циклический алгоритм»
50. Задача на тему «Одномерные массивы»
51. Задача на тему «Базы данных»

## 7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Информатика

Информация по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины представлено в таблице 7.1

## 8 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

- Лекции:
  - ✓ аудитория, оснащенная презентационной техникой: проектор, экран, компьютеры/ноутбук.
- Лабораторные работы:
  - ✓ специализированная лаборатория 407 или 512

Информация о наличии специализированных аудиторий, лабораторий, технических средств обучения и т.д. представляется в виде таблицы (табл.8.1).

**Таблица 8.1** Обеспечение образовательного процесса по программе оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения лабораторных/практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
<b>Б1.Б 20</b>	Информатика	<p>Аудитории 201, 301</p> <p>Аудиторная мебель: парты 33 шт., стол преподавателя, доска аудиторная для писания мелом.</p> <p>Персональный компьютер с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор).</p> <p>Ауд. 407, 512 – спец.лаборатория</p> <p>Аудиторная мебель: столы 5 шт., компьютерные столы 16 шт., стулья 24 шт., компьютер в комплекте - 16 шт. с базовым лицензионным программным обеспечением и подключенным к сети Интернет; стол преподавателя, доска аудиторная. Комплект демонстрационного оборудования (экран и мультимедиа проектор).</p>	Новосибирск, Красный проспект, 35 (НТИ (филиал) РГУ им.А.Н.Косыгина

### 8.2 Программное обеспечение

Microsoft Windows®

Microsoft Office

Microsoft Visual Studio Community 2017

## 9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

(2 семестр)

№ п/п.	Номер темы учебных занятий				Используемые учебно-методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ				
1	ЛК-1.1				Б-1, Б-2	СИ-1	
2	ЛК-1.2				Б-5, Б-6	СИ-1	
3	ЛК-2.1				Б-4, Б-6, М-1	СИ-2	
4	ЛК-3.1		ЛБ-3.1		Б-4, Б-6, М-1	СИ-3	Защита ЛБ-3.1
5	ЛК-3.2		ЛБ-3.2		Б-4, Б-6, М-1	СИ-3	Защита ЛБ-3.2
6	ЛК-3.3				Б-1, Б-2	СИ-3	
7	ЛК-4.1 ЛК-4.2		ЛБ-4.1		Б-4, Б-6, М-1	СИ-4	Защита ЛБ-4.1
8							Защита КР№1
9							Зачет

(3 семестр)

№ п/п	Номер темы учебных занятий				Используемые учебно-методические материалы	Самостоятельная работа студентов (СРС)	Форма контроля
	ЛК	ПЗ	ЛБ				
1	ЛК-5.1		ЛБ-5.1		Б-1, Б-2, Б-3, М-2	СИ-5	Защита ЛБ-5.1
2	ЛК-6.1		ЛБ-5.2		Б-4, Б-5, М-2	СИ-6	Защита ЛБ-5.2
3	ЛК-7.1		ЛБ-5.3		Б-7, Б-8, Б-9, М-2	СИ-6	Защита ЛБ-5.3
4			ЛБ-6.1		Б-7, Б-8, Б-9, М-2	СИ-7	Защита ЛБ-6.1
5							Защита КР№2
6					Б-1, Б-2, Б-10, Б-11-Б-13	Подготовка к экзамену	Экзамен

Таблица 7.1 Обеспечение образовательного процесса по образовательной программе 38.03.02 «*Менеджмент*» учебной и учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с рабочим учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Количество экземпляров литературы на одного обучающегося
1	2	3	4	5
Блок Б1				
Б.1. Б20	Информатика	<p><b>Основная литература:</b>  Б-1. <b>Информатика:</b> Учебник / Каймин В. А. - 6-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 285 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010876-6. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504525">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=504525</a></p> <p><b>Дополнительная литература:</b>  Б-2. Информатика. Базовый курс [Текст] : учеб. пособие / под ред.С.В.Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2010. - 640 с.  Б-3. Фигурнов, В. Э. IBM PC для пользователя. Краткий курс [Текст] / В. Э. Фигурнов. - М. : ИНФРА-М, 2006. - 480 с.  Б-4. Лабораторный практикум по информатике [Текст] : учеб. пособие для вузов / В.С.Микшина, Г.А.Еремеева, Н.Б.Назина и др.] ; под ред. В.А.Острейковского. - М. : Высш.шк., 2003. - 376 с.  Б-5 Информатика. Общий курс [Текст] : учеб. / Гуда А.Н.,Бутакова М.А.,Нечитайло Н.М.,Чернов А.В. - М. : Дашков и К ; Ростов н/Д : Наука-Пресс, 2008. - 400 с.  Б-6 Пестриков, В. М. QVASIC на примерах [Текст] / В. М. Пестриков, А. Т. Тяжев. - СПб. : БХВ-Петербург, 2010. - 304 с.  Б-7 Хомоненко, А. Д. Базы данных [Текст] : учеб.для вузов / А.Д.Хомоненко, В.М.Цыганков,М.Г.Мальцев ; под ред.проф. А.Д.Хомоненко. - 5-е изд., доп. - М. : Бином-Пресс ; СПб. : КОРОНАпринт, 2006. - 736 с.  Б-8 Золотова, С. И. Практикум по ACCESS [Текст] / С.И.Золотова. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 144 с.  Б-9 Рено, Н. Н. Алгоритмы численных методов [Текст] : метод.пособие / Н.Н.Рено. - М. : КДУ, 2006. - 24 с.  Б-10 Программно-аппаратная защита информации [электронный ресурс]: учебное пособие / П.Б. Хорев. - М.: Форум, 2009. - 352 с. – Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog/product/169345">http://znanium.com/catalog/product/169345</a></p> <p><b>Учебно-методическая литература:</b>  М-1 Максимчук О.В.. Методические указания по дисциплине «Информатика» для проведения лабораторных работ (семестр 1) для студентов направлений 29.03.01, 29.03.05, 29.03.03, 38.03.07, 38.03.02 [электронный ресурс]. – Новосибирск: НТИ (филиал) «МГУДТ», 2016. – 52 с. – Режим доступа: <a href="https://is.ntimgudt.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov">https://is.ntimgudt.ru/is_nti/index.php/prosmotr-materialov</a>  М-2 Максимчук О.В. Методические указания по дисциплине «Информатика» для проведения лабораторных работ (семестр 2) для студентов направлений 29.03.01, 29.03.05, 29.03.03, 38.03.07, 38.03.02 [электронный ресурс]. – Новосибирск: НТИ (филиал) «МГУДТ», 2016. – 38 с. – Режим доступа: <a href="https://is.ntimgudt.ru/is_nti/index.php/prosmotr">https://is.ntimgudt.ru/is_nti/index.php/prosmotr</a></p>	100 %	
			12	
			6	
			10	
			5	
			2	
			3	
			14	
			10	
			100%	
			100%	

	materialov	<p><b>Базы данных, Интернет-ресурсы, информационно-справочные и поисковые системы</b></p> <p>Электронный ресурс удаленного доступа <a href="http://www.znanium.com/">http://www.znanium.com/</a>,          Служба тематических толковых словарей: <a href="http://www.glossary.ru/">http://www.glossary.ru/</a>          Энциклопедии, словари, справочники: <a href="http://www.rubricon.com/">http://www.rubricon.com/</a></p> <p>Б-11 Безручко В.Т. Компьютерный практикум по курсу "Информатика" [электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Т. Безручко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012. - 368 с. - Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=332293">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=332293</a></p> <p>Б-13 Численные методы и программирование [электронный ресурс]: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 336 с. - Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=370603">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=370603</a></p> <p>Б-13 Синаторов С.В. Пакеты прикладных программ [электронный ресурс]: Учебное пособие / С.В. Синаторов. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 256 с. - Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=310140">http://www.znanium.com/catalog.php?bookinfo=310140</a></p>	100%	
--	------------	--	------	--

Заведующая библиотекой



/ Ахтырская Т.Н./

**10 ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ С  
ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ НАПРАВЛЕНИЯ НА 2017/2018  
УЧЕБНЫЙ ГОД**

Наименование дисциплин, изучение которых опирается на данную	Кафедра	Предложения об изменениях в раб. программу и подпись зав. кафедрой	Решение, принятое кафедрой, разрабатывающей программу и подпись зав. кафедрой
Информационные технологии в менеджменте	ЭиУ	<i>троечка -</i>	<i>✓</i>
Статистика	ЭиУ	<i>троечка -</i>	<i>✓</i>

Декан факультета ФЗОиЭ \_\_\_\_\_

*Т.А. Дмитриенко*  
личная подпись

/Дмитриенко Т.А./  
расшифровка подписи

дата

**11 ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА  
2018\_/2019\_ УЧ. ГОД.**

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

Изменен источник Б-11 на следующий

Информатика: программные средства персонального компьютера [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ВН Яшин. – М.: ИНФРА-М, 2018. – 236 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=937489>

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры МиЕД

«20» 06 2018 г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

*МиЕД*  
наименование кафедры

*Т.А. Дмитриенко*  
личная подпись

*Проверено 20.06*  
расшифровка подписи

дата

**Внесенные изменения утверждаю:**

Декан ФЗОиЭ \_\_\_\_\_

*Е.Г. Панферова*

/Панферова Е.Г./

(подпись)

(ФИО)

« 25 » 06 2018 г.



### ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2019\_/2020\_ УЧ. ГОД.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

- 1) Источник Б-13 удален на сайте <https://new.znanium.com>
- 2) Б-11. Информатика: программные средства персонального компьютера : учеб. пособие / В.Н. Яшин. — Москва : ИНФРА-М, 2018. — 236 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <https://new.znanium.com>]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/659](http://www.dx.doi.org/10.12737/659). - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/937489>

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры МЦЕД  
«28» 08 2019г.

Заведующий кафедрой МЦЕД Подгорный Ю.С.  
наименование кафедры личная подпись расшифровка подписи дата

**Внесенные изменения утверждаю:**

Декан ФЗОиЭ Е.Г. Панферова /Панферова Е.Г./  
«28» 08 2019г. (подпись) (ФИО)

## II ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ НА 2020/2021 УЧ. ГОД.

1. На основании решения Ученого совета (протокол № 10 от 02.07.2020), с учетом развития науки, техники, культуры, технологий и социальной сферы в рабочую программу вносятся следующие изменения:

1.1 Внести изменения в порядковые номера общекультурных компетенций, закрепленных за дисциплиной Информатика:

ОК-6 - способностью к самоорганизации и самообразованию;

1.2 Внести изменения в основную литературу ( табл. 7.1)

Б-1. Гуриков, С. Р. Информатика: учебник / С. Р. Гуриков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : НИЦ ИНФРА-М : Форум, 2020. - 630 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-015023-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1014656> (дата обращения: 27.08.2020). – Режим доступа: по подписке.

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры МиЕД  
« 27 » августа 2020 г.

Заведующий кафедрой МиЕД		/Максимчук О.В./	27.08.2020
	<small>наименование кафедры</small>	<small>личная подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small> <small>дата</small>
Декан ФЗОиЭ		/Панферова Е.Г./	<u>27.08.2020</u>
	<small>личная подпись</small>	<small>расшифровка подписи</small>	<small>дата</small>

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1

Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Информатика»,  
направление 38.03.02«Менеджмент»  
(курс 1, семестр 2)

Вид контроля	Баллы	ДМ-1						ДМ-2				ДМ-3								ДМ-4			Всего
		ТР				Итого	ТР		Итого	ТР								Итого	ТР		Итого		
		1	2	3	4		5	6		7	8	9	10	11	12	13	14		15	16		17	
Посещаемость лк	0,2	*	*				*			*		*		*						**			1,6
Посещаемость лр	0,5									*		*								*			1,5
Конспекты лекций	2,4																			*			2,4
Ритмичность (лр)	0,5									*		*								*			1,5
Оформление отчета по лр	2									*		*								*			6
Защита лр	3									*		*								*			9
Контрольная работа	58																			*			58
Дополнительные виды работ	10																						
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)																							80
<b>Зачет</b>																							20
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																							100

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг

Преподаватель: \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_

Таблица А.2. - Рейтинговый лист по дисциплине «Информатика» студента гр. ЗЭ-\_\_\_\_\_  
(курс 1, семестр 2)

№ п/п	№ ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка							
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита	
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	ЛБ-3.1	4	Линейные алгоритмы. Разветвленные алгоритмы. Простые циклические алгоритмы	0,5		0,5		2		3	
2	ЛБ-3.2	2	Одномерные массивы	0,5		0,5		2		3	
3	ЛБ-4.1	4	Двумерные массивы								
			Контрольная работа №1	0,5		0,5		2		3	
			Итого к зачету:	-		-		-		58	
			Дополнительный рейтинг:	1,5		1,5		6		67	
			Максимальный балл	10							
Итого:	10			1,5+1,5+6+67+1,6+2,4+20=100							

Примечание: Посещаемость лекций – **1,6 баллов**; проверка наличия конспектов лекций – **2,4 балла**;  
 Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) **0,5 балла**, отсутствие – **0 баллов**, отработка – **0,25 балла**.  
 Дополнительные виды работ – 10 баллов.  
 Зачет – 0-20 баллов.

<b>Итого:</b>	<b>балл:</b>	<b>Оценка:</b>
---------------	--------------	----------------

Преподаватель \_\_\_\_\_

Таблица А.3.

**Оценка знаний студентов по балльно-рейтинговой системе по дисциплине «Информатика»,  
направление 38.03.02«Менеджмент»  
(курс 2, семестр 3)**

Вид контро- ля	Баллы	ДМ-5					ДМ-6					ДМ-7					Всего		
		ТР				Итого	ТР				Итого	ТР				Итого			
		1	2	3	4		5	6	7	8									
Посещаемость лк	0,2	*				*							*						0,6
Посещаемость лр	0,5	*		*	*	*													2,0
Конспекты лекций	2,4																		2,4
Ритмичность (лр)	0,5	*		*	*	*													2,0
Оформление отчета по лр	2	*		*	*	*													8
Защита лр	3	*		*	*	*													12
Контрольная работа	33					*													33
Дополнительные виды работ	10																		
Рейтинг по дисциплине (промежуточный)																			60
<b>Экзамен</b>																			40
Рейтинг по дисциплине (итоговый)																			100

Примечание: ДМ-дисциплинарный модуль; ТР-текущий рейтинг; РР-рубежный рейтинг; ПР-промежуточный рейтинг  
Преподаватель: \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой: \_\_\_\_\_

Таблица А.4. - Рейтинговый лист по дисциплине «Информатика» студента гр. 3Э-\_\_\_\_\_  
(курс 2, семестр 3)

№ п/п	№ ЛБ	Час	Тема лабораторной работы	Рейтинговая оценка							
				посещаемость		ритмичность		отчет		защита	
				план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	ЛБ-5.1	2	Работа с файлами и каталогами в операционной системе DOS и оболочке Norton Commander, в операционной системе Windows	0,5		0,5		2		3	
2	ЛБ-5.2	2	Работа в MS Word, MS Excel и PowerPoint	0,5		0,5		2		3	
3	ЛБ-5.3	2	Работа с базами данных в MS Access	0,5		0,5		2		3	
4	ЛБ-6.1	6	Численные методы с использованием MS Excel и мат пакета	0,5		0,5		2		3	
			Контрольная работа №2	-		-		-		33	
			Итого к экзамену:	2		2		8		45	
			Дополнительный рейтинг:	10							
Итого:	12		Максимальный балл	2+2+8+45+0,6+2,4+40=100							

Примечание: Посещаемость лекций – **0,6 баллов**; проверка наличия конспектов лекций – **2,4 балла**;

Выполнение лабораторной работы в срок (ритмичность) **0,5 балла**, отсутствие – **0 баллов**, отработка – **0,25 балла**.

**Экзамен – до 40 баллов.**

Отлично – 91 -100 баллов,

Хорошо – **75-90** баллов,

Удовлетворительно – **60-74** баллов,

Неудовлетворительно – менее **60 баллов**.

Преподаватель \_\_\_\_\_

подпись

(ФИО)

<b>Ито- го:</b>	<b>балл:</b>	<b>Оценка:</b>
---------------------	--------------	----------------